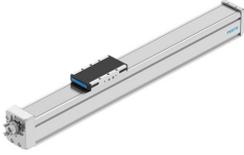


# Asse a vite ELGD-BS-KF-60- -

Codice prodotto: 8176874

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica  | Valore   |
|---|--|
| Corsa di lavoro   | 50 mm...1000 mm  |
| Dimensione  | 60   |
| Riserva di corsa  | 0 mm   |
| Gioco di ritorno teorico                                  | 0.15 mm  |
| Diametro mandrino   | 12 mm  |
| Passo della vite  | 5 mm/U...10 mm/U   |
| Posizione di montaggio                                    | Opzionale  |
| Guida   | Guida di supporto cuscinetto a sfere   |
| Design  | Asse lineare elettromeccanico<br>Con vite a sfere  |
| Tipo di motore  | Motore passo-passo<br>Servomotore  |
| Tipo mandrino   | Vite a ricircolo di sfere  |
| Rilevamento posizione                                     | Tramite sensori induttivi  |
| Accelerazione max.  | 15 m/s <sup>2</sup>  |
| Velocità di rotazione max.                                | 6667 1/min   |
| Velocità max.   | 0.56 m/s...1.11 m/s  |
| Precisione di ripetizione                                 | ±0,01 mm   |
| Ciclo di lavoro   | 100%   |
| Conformità PWIS   | VDMA24364 zona III   |
| Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio | Il prodotto corrisponde alla definizione interna di Festo per l'impiego nella produzione di batterie: I metalli con una percentuale in massa di rame, zinco o nichel superiore all'1% sono esclusi dall'uso. Fanno eccezione il nichel negli acciai, superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine |
| Grado di protezione                                       | IP40   |
| Temperatura ambiente                                      | 0 °C...60 °C   |
| Energia d'urto nelle posizioni terminali                  | 1 mJ   |
| Nota sull'energia d'impatto nelle posizioni terminali     | Alla velocità massima della corsa di riferimento di 0,01 m/s   |
| 2° momento dell'area Iy                                   | 508600 mm <sup>4</sup>   |
| 2° momento dell'area Iz                                   | 685700 mm <sup>4</sup>   |
| Coppia minima a vmax                                      | 0.107 Nm...0.14 Nm   |
| Coppia minima a vmin                                      | 0.045 Nm...0.047 Nm  |

| Caratteristica   | Valore   |
|--|--|
| Forza max. Fy  | 2200 N...4075 N  |
| Forza max. Fz  | 2200 N...4079 N  |
| Forza max Fy asse totale   | 930 N...1650 N   |
| Forza max Fz asse totale   | 1300 N...2750 N  |
| Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida) | 9208 N...18415 N                                       |
| Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)                | 9208 N...18415 N                                       |
| Momento massimo Mx   | 37 Nm...65 Nm  |
| Max. momento My  | 15 Nm...141 Nm   |
| Momento massimo Mz   | 15 Nm...139 Nm   |
| Coppia max Mx asse totale  | 36 Nm...66 Nm  |
| Coppia max My asse totale  | 27 Nm...85 Nm  |
| Coppia max Mz asse totale  | 26 Nm...45 Nm  |
| Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)                | 157 Nm...314 Nm  |
| My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida) | 60 Nm...500 Nm   |
| Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)                | 60 Nm...500 Nm   |
| Distanza tra la superficie della slitta e il centro della guida    | 60 mm  |
| Max. forza radiale sull'albero motore                              | 230 N  |
| Forza massima di avanzamento Fx                                    | 1550 N   |
| Momento d'inerzia torsionale della massa It                        | 52300 mm <sup>4</sup>                                  |
| Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa                  | 0.15716 kgcm <sup>2</sup>                              |
| Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro          | 0.00633 kgcm <sup>2</sup> ...0.02533 kgcm <sup>2</sup> |
| Momento di inerzia di massa JO                                     | 0.0635 kgcm <sup>2</sup> ...0.06995 kgcm <sup>2</sup>  |
| Feed constant  | 5 mm/U...10 mm/U                                       |
| Durata utile di riferimento  | 5000 km  |
| Intervallo di manutenzione   | Lubrificazione permanente                              |
| Massa in movimento   | 555 g...810 g  |
| Peso base per corsa 0 mm   | 1774 g...2286 g  |
| Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa                                 | 54 g   |
| Deflessione dinamica (carico in movimento)                         | 0,05% della lunghezza dell'asse, max 0,5 mm            |
| Deflessione statica (carico a riposo)                              | 0,1% della lunghezza dell'asse                         |
| Codice interfaccia, attuatore                                      | T42  |
| Materiale testata posteriore                                       | Fusione di alluminio in conchiglia, verniciata         |
| Materiale profilo  | Lega di alluminio forgiato anodizzato                  |
| Nota sui materiali   | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)              |
| Materiale nastro di copertura                                      | Acciaio inossidabile ad alta lega                      |
| Materiale testata dell'attuatore                                   | Fusione di alluminio in conchiglia, verniciata         |
| Materiale guida slitta   | Acciaio  |
| Materiale del binario della guida                                  | Acciaio  |
| Materiale del cursore  | Lega di alluminio battuto                              |
| Materiale del dado del mandrino                                    | Acciaio  |
| Materiale mandrino   | Acciaio  |